Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna
Quad. Studi Nat. Romagna, 18: 115-119, dicembre 2003 ISSN 1123-6787

Salvatore Vicidomini & Guido Campadelli †

XYLOCOPINI PRESENTI NELLE COLLEZIONI ENTOMOLOGICHE ITALIANE: IL MUSEO CIVICO DI SCIENZE NATURALI DI FAENZA (RA)[1]

(Insecta Hymenoptera Apidae)

Riassunto

Scopo del presente contributo è quello di elencare il materiale contenuto nel Museo civico di Scienze naturali di Faenza (RA), appartenente alla tribù Xylocopini (Hymenoptera: Apidae).

Abstract

[*Xylocopini (Hymenoptera: Apidae) in the Italian entomological collections: The Natural History Museum of Faenza (Ravenna province, Italy)*]
This paper is a catalogue of the Xylocopini collection in the Natural History Museum of Faenza (Ravenna province, Italy).

Key words: Apidae, Xylocopini, *Xylocopa violacea*, *Xylocopa valga*, *Xylocopa iris*, Faenza, Romagna, Italy.

Introduzione

Gli Xylocopini sono una delle numerose tribù costituenti la famiglia Apidae e sono suddivisi in tre generi: *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lepeletier et Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938. Sono comunemente denominate "api carpentiere giganti" (in contrapposizione alle api carpentiere nane = Ceratinini) in quanto scavano il loro nido in substrati vegetali, formando tunnel che poi verranno parzialmente riempiti con celle pedotrofiche. Fanno eccezione le poche specie del genere *Proxylocopa*, le quali nidificano nel sottosuolo (Hurd & Moure, 1963). Il presente contributo fa parte di un progetto che ha lo scopo di costituire un data base comple-

[1] Questo lavoro fu presentato nel 1999 al Museo civico di Scienze naturali di Faenza per la pubblicazione nel terzo volume di Naturalia Faventina, la cui stampa purtroppo è stata rinviata a tempi futuri. La Società per gli Studi naturalistici della Romagna, come piccolo omaggio al defunto emerito Socio dr. Guido Campadelli, co-autore del lavoro, ha chiesto ed ottenuto dalla Direzione del Museo civico di Scienze naturali di Faenza di poter pubblicare l'articolo nei Quaderni di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna (N.d.R.).

to delle collezioni entomologiche italiane, private e pubbliche, contenenti esemplari di Xylocopini. Oggetto specifico di questo contributo è la collezione del Museo civico di Scienze Naturali di Faenza (Emilia-Romagna).

Metodi

Tutti gli esemplari della collezione (esaminata nell'aprile 1997) vengono riportati per esteso, con le complete informazioni presenti sul cartellino originale, secondo il seguente ordine: nome della specie correntemente valido secondo le sinonimie in Pagliano & Nobile (1993); quantità e sesso degli esemplari (M maschio; F femmina); dati del cartellino; note tra parentesi. Con *S. cerambycina* vengono indicati gli esemplari infestati dall'acaro foretico *Sennertia cerambycina* (Scopoli, 1763) (Chaetodactylidae) (vedi Vicidomini, 1996).

Materiali esaminati

Xylocopa (*Copoxyla*) *iris* (Christ, 1791)

Coll. D. Malmerendi; 1 M, Emilia-Romagna, San Vitale (RA), 14 V 1959, D. Malmerendi leg.

Xylocopa (*Xylocopa*) *valga* Gerstaecker, 1872

Coll. D. Malmerendi; 1 F, Emilia-Romagna, Faenza (RA), 21 V 1975, D. Malmerendi leg. (nera).
Coll. D. Malmerendi; 1 F, Emilia-Romagna, Faenza (RA), VII 1939, D. Malmerendi leg. (nera).
Coll. D. Malmerendi; 1 F, Emilia-Romagna, Faenza (RA), 8 X 1937, D. Malmerendi leg. (nera); *S. cerambycina*.
Coll. D. Malmerendi; 1 F, Emilia-Romagna, Faenza (RA), 29 V 1958, D. Malmerendi leg. (nera).
Coll. D. Malmerendi, 1 F, Toscana, Capanna Marcone di Marradi (FI), 9 X 1967, D. Malmerendi leg. (ventre capo+zampe rosso-brunastre; *S. cerambycina*; 1021 m).

Xylocopa (*Xylocopa*) *violacea* (Linnè, 1758)

Coll. D. Malmerendi; 1 F, Emilia-Romagna, Faenza (RA), V 1936, D. Malmerendi leg.
Coll. Lazzari; 1 F, Emilia-Romagna, Cervia (Lungomare) (RA), 26 VII 1975, Lazzari leg.
Coll. D. Malmerendi; 1 F, Emilia-Romagna, Faenza (RA), 20 VIII 1959, D. Malmerendi leg.
Coll. generale; 1 F, Emilia-Romagna, Castelnuovo di Brisighella (RA), 16 VI 1960.
Coll. D. Malmerendi; 1 F, Emilia-Romagna, Soglie di Brisighella (RA), 17 X 1944, D. Malmerendi leg.

Coll. Lazzari; 2 F, Emilia-Romagna, Sarna di Faenza (RA), 6 X 1973, Lazzari leg.
Coll. D. Malmerendi; 1 M, Emilia-Romagna, Faenza (RA), 15 III 1944, D. Malmerendi leg.
Coll. D. Malmerendi; 1 M, Emilia-Romagna, Raspona (RA), 8 IX 1957, D. Malmerendi leg. (1 solo flagellomero interamente rossastro: X).
Coll. D. Malmerendi; 1 M, Emilia-Romagna, Brisighella (Monte Mauro) (RA), 24 VI 1943, D. Malmerendi leg.
Coll. Lazzari; 1 M, Emilia-Romagna, Cervia (RA), 19 VII 1975, Lazzari leg.
Coll. D. Malmerendi; 2 M, Emilia-Romagna, Raspona (RA), 8 IX 1957, D. Malmerendi leg.
Coll. Lazzari; 3 M, Emilia-Romagna, Sarna di Faenza (RA), 6 X 1973, Lazzari leg.
Coll. generale; 1 M, Liguria, Alassio (IM), VI 1964.
Coll. generale; 1 F, Veneto, Porronovo (PD), VI 1962.

Discussione

Gli Xylocopini delle collezioni entomologiche del Museo civico di Scienze naturali di Faenza ammontano a 24 esemplari provenienti da 4 regioni italiane: Emilia-Romagna, Liguria, Toscana, Veneto. Sono rappresentate tutte e 3 le specie italiane di tale tribù (Pagliano & Nobile, 1993). Tutte le segnalazioni faunistiche riportate sono risultate nuove rispetto ai dati riportati in bibliografia sulla distribuzione delle tre specie (Rondani, 1874; Benzi, 1892; Grandi, 1934; 1954; 1957; 1961; 1962; Tkalcu, 1960; Frilli & Pizzaghi, 1965; 1975; Mandhof & Maschwitz, 1967; Zangheri, 1969; Bin & Soressi, 1973; Frilli & Barbettini, 1980; Priore, 1989; Dindo et al., 1992; Pagliano & Nobile, 1993).
Meritano rilievo le seguenti osservazioni:

1) la pineta di S. Vitale (Ravenna) rappresenta la seconda segnalazione di *X. iris* in Emilia-Romagna (l'altra era: Monte Paderno dei Colli Bolognesi, Bologna; in Grandi, 1954; 1957);
2) l'esemplare di *X. valga* dal ventre rosso-brunastro costituisce un'anomalia in quanto il suo habitus usuale è interamente nero (Pagliano & Nobile, 1993); questo stesso esemplare inoltre rappresenta un importante reperto in quanto, unitamente alle segnalazioni di *X. valga* in provincia di Livorno (Vicidomini, 1997a: 2 esemplari nel Museo provinciale di Storia naturale di Livorno) ed in provincia di Grosseto (Vicidomini, 1997b: 1 esemplare nel Museo civico di Storia naturale di Morbegno), rappresentano le prime segnalazioni documentate di tale specie nella regione Toscana;
3) l'esemplare di *X. violacea* dotato di un solo flagellomero (X) interamente rosso rappresenta una rarissima anomalia in quanto sono rossi solitamente il IX ed il X (Pagliano & Nobile, 1993).

Dalle suddette segnalazioni faunistiche e dalle annotazioni sugli esemplari più interessanti si ha un'ulteriore conferma dell'importante ruolo svolto dai musei minori di

storia naturale nel documentare gli aspetti faunistici e la variabilità dei popolamenti naturali nell'area interessata dalle loro attività.

Ringraziamenti

Desideriamo ringraziare il Dr. Gian Paolo Costa del Museo civico di Scienze naturali di Faenza, per la grande disponibilità dimostrata.

Bibliografia

BENZI A., 1892 - Contribuzione allo studio degli Imenotteri del Modenese e particolarmente delle specie del genere *Nomada* con la descrizione di una nuova specie (*N. baldiniana*). *Atti Soc. Natur. Modena*, Ser. III, 11: 213-225.

BIN F. & SORESSI G.P., 1973 - Insetti pronubi e produzione di seme ibrido di pomodoro. *Genetica Agraria*, 27: 35-74.

DINDO M.L. CAMPADELLI G. & GAMBETTA A., 1992 - Note su *Xylocopa violacea* L. e *Xylocopa valga* Gerst. (Hym. Anthophoridae) nidificanti nei tronchi della foresta fossile di Dunnarobba (Umbria). *Boll. Ist. Entomol. Univ. Stu. Bologna*, 46: 153-160.

FRILLI F. & BARBETTINI R., 1980 - Il ruolo dei pronubi sulla produzione del ciliegio dolce nel piacentino (cv. "Flamengo" e "Durone I di Vignola"). *Inform. Agr.*, Verona, 36(31): 11619-11626.

FRILLI F. & PIZZAGHI W., 1965 - Contributi alla conoscenza dell'entomofauna del Piacentino (specie raccolte nel decennio 1955-1964). *Entomologica*, Bari, 1: 1-118.

FRILLI F. & PIZZAGHI W., 1975 - Contributo alla conoscenza dell'entomofauna dell'Appennino e della pianura Padana attorno a Piacenza. *Entomologica*, Bari, 11: 29-80.

GRANDI G., 1934 - Contributi alla conoscenza biologica e morfologica degli imenotteri melliferi e predatori XIII. *Boll. Ist. Entomol. Univ. Stu. Bologna*, 7: 1-144.

GRANDI G., 1954 - Contributi alla conoscenza biologica e morfologica degli imenotteri melliferi e predatori XXVI. *Boll. Ist. Entomol. Univ. Stu. Bologna*, 20: 81-255.

GRANDI G., 1957 - Contributi alla conoscenza degli Imenotteri Aculeati (XXVII). *Boll. Ist. Entomol. Univ. Stu. Bologna*, 22: 367-373.

GRANDI G., 1961 - Studi di un entomologo sugli Imenotteri superiori. *Boll. Ist. Entomol. Univ. Stu. Bologna*, 25: I-XV+1-659.

GRANDI G., 1962 - Contributi alla conoscenza degli Imenotteri Aculeati (XXXI). *Boll. Ist. Entomol. Univ. Stu. Bologna*, 26: 69-88.

HURD P.D. & MOURE J.S. 1963 - A classification of the large carpenter bees (Xylocopini) (Hym.: Apoidea). *Univ. California Publ. Entomol.*, 29: 1-365.

MANDHOF A. & MASCHWITZ U., 1967 - Einige Hymenopteren-Funde aus den Foreste Demaniali Casentinesi. *Boll. Soc. Entomol. Ital.*, Genova, 97: 85-88.

PAGLIANO G. & NOBILE V., 1993 - Il genere *Xylocopa* Latreille 1802 in Italia (Hymenoptera: Apoidea). *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat.*, Catania, 26 (342): 133-144.

PRIORE R., 1989 - La collezione degli Apoidea (Hymenoptera) dell'Istituto di Entomologia agraria di Portici. X. *Coelioxys* Latr. (Megachilidae), *Xylocopa* Latr., *Ceratina* Latr.

(Xylocopidae). *Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. Sc. Sup. Agric.*, Portici, 46: 31-44.

RONDANI C., 1874 - Nota sulle specie italiane del genere *Xylocopa* Latr. (Ord. Imenopteri. Vesparii RNDN). *Boll. Soc. Entomol. Ital.*, Genova, 6: 103-105.

TKALCU B., 1960 - Die italienischen Holzbienen (*Xylocopa* Latr.) aus der Sammlung des Istituto Nazionale di Entomologia (Hymenoptera, Xylocopidae). *Fragm. Entomol.*, 3 (7): 141-161.

VICIDOMINI S., 1996 - Biologia di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L., 1758) (Hymenoptera: Apidae): interazione con *Sennertia* (*Sennertia*) *carambycina* (Acari: Chaetodactylidae). *Boll. Zool. Agr. Bachicult.* Ser II, 28 (1): 71-76.

VICIDOMINI S., 1997a - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Provinciale di Storia Naturale di Livorno e rassegna delle segnalazioni faunistiche per la Toscana. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat.* Ser. B., Pisa, 105: 71-72.

VICIDOMINI S., 1997b - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Civico di Storia Naturale di Morbegno (Lombardia) - *Atti Mus. Civ. St. Nat. Morbegno (Natur. Valtellinese)*, 8: 164-166.

ZANGHERI P., 1969 - Repertorio sistematico e topografico della flora e fauna vivente e fossile della Romagna, Volume IV. *Memorie fuori serie Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 1: 1963 pp. (*Xylocopa*: p. 1739).

Indirizzo del primo autore:

Salvatore Vicidomini
Dipartimento di Zoologia,
Universita' Federico II
via Mezzocannone, 8
I - 80134 Napoli